



EXSEMIN E

Exsemine GmbH · Am Wehr 4 · 06198 Salzatal OT Zappendorf

Telefon: +49 346 09 202 51  
Telefax: +49 346 09 219 63  
E-Mail: g.horn@exsemine.de

Gewinnung und Vermarktung pflanzlicher Inhaltsstoffe  
Pflanzenzüchtung  
Forschung und Entwicklung

## Spezifikation

### Safloröl

### Linolsäure-Typ (high linoleic)

### Öl aus Früchten von Saflor (*Carthamus tinctorius* L.)

INCI: **Carthamus Tinctorius Seed Oil**

kaltgepresst, nativ, aus ökologischem Anbau (kbA)  
Anbau und Herstellung in Deutschland

			<u>Methode</u>
<b><u>Inhaltsstoffe</u></b>			
<b>Fettsäuren</b>	Palmitinsäure C16:0	5,3 - 6,3 %	DGF C-VI 10a
	Stearinsäure C18:0	1,8 - 2,8 %	
	Ölsäure C18:1	6,7 - 11,8 %	
	Linolsäure C18:2	78,3 - 85,4 %	
	α-Linolensäure C18:3	≤ 0,1 %	
	Arachinsäure C20:0	0,2 - 0,4 %	
	Behensäure C22:0	0,1- 0,3 %	
<b>Tocopherol</b>	Gesamt	474 - 1160 mg/kg	ASU 13.00-30
	α-Tocopherol	474 - 1087 mg/kg	
	β-Tocopherol	< 95 mg/kg	
	γ-Tocopherol	< 82 mg/kg	

### Physikalisch-chemische Parameter

<b>Sensorik</b>	Farbe/ Aussehen	goldgelb bis ockergelb, klar	
	Geruch/ Geschmack	mild, nussig mit feiner Schärfe	
<b>Dichte bei 20°C</b>		0,918 - 0,923 g/cm <sup>3</sup>	DGF C-IV 2
<b>Brechungsindex bei 20°C</b>		1,471 - 1,477	DGF C-IV 5
<b>Kinematische Viskosität bei 20°C</b>		56,8 - 57,8 mm <sup>2</sup> /s	DGF C-IV 7a
<b>Iodzahl</b>		113 - 155 g Jod/100 g	DGF C-V 11d
<b>Erstarrungspunkt</b>		-16 - -15 °C	DGF C-IV 3c
<b>Klarschmelzpunkt</b>		-5 °C	DGF C-IV 3a
<b>Verseifungszahl</b>		189 - 194 mg KOH/g	DGF C-V 3
<b>Unverseifbares</b>		0,50 - 0,93 %	DGF C-III 1b
<b>Peroxidzahl</b>		< 10 meq O <sub>2</sub> /kg	DGF C-VI 6a
<b>Säurezahl</b>		< 4 mg KOH/g	DGF C-V 2
<b>Mindesthaltbarkeit</b>		6 Monate	
<b>Lagertemperatur</b>		4 - 5 °C	

Salzatal, 21.11.2023